

HEMISPHERIUM ANTIQVVM CVM ZONIS,

SPHÆRA ARMILLARIS, Terrestris, & Cælestis Sphæra imago, Circulos rām Rectæ & Obliquæ quam Terrestris Sphæra idem cum Rectâ centrum, & communes cum ea divisiones habentis in conspectum producit, & in Typo huc Cosmographico rām majore, quā minore iconæ inferius ad dextram appositâ in aspectum cadit. Sphæra Ob-

liqua & Rectâ cum Circulâ rūdines, in Descriptione præstant huc declarandi. Sphæraque, Umbrarum, & Habitationis in Orbe Terrestris.

Situs populorum ratione Zonarum quinq

**ZONA** est spatiosa & ampla Sphæra Cælestis & Terrestris concentricarum, & secundum proportionem proprias eisdem Circulos habentium portio, in illius concavâ, & huius convexâ superficie, uno aut duobus Parallelis circumscripta, ac utramque Sphæram in quinque Regiones, aut Plagas determinans. Zonarum termini sunt quatuor Circuli Minores, nimirum Duo Polares, Arcticus & Antarcticus, ac duo Tropici, nempe Æstivus sive Canceri, & Hybernus sive Capricorni, qui etiam nominantur, Parallelus Solstitialis Æstivus, seu Parallelus Canceri: Parallelus Solstitialis Hybernus, vel Parallelus Capricorni: Sicut & duo Polares Circuli, Parallelus Polaris Arcticus, & Parallelus Polaris Antarcticus nuncupari consueverunt. Ipse Æquator alias Parallelus Æquinoctialis hic locum non habet, utpote qui in divisione non admittitur, sed mediam duntaxat Zonam in duas portiones aequales secat. Sicut autem Pythagoras, Plutarchus, & Anaximander, Plinio teste, Zodiaci obliquitatem primus animadvertisse, & in duodecim Signa distribuisse fertur, licet sibi hanc inventionem, ut idem Plutarchus narrat, Oenopides Chius adscripserit: Ita etiam divisionis huius in quinque Zonas Parmenides primus autor fuisse perhibetur, ut Strabo ex Pefidonio refert. Ante Thaletem Zonas quidam ajunt vel contrahi vel dilatare solitas fuisse, & quidem pro variâ Pofititudine, sed à Thalete temporibus constantes factas, hæcenus tales mansisse. In Zonarum descriptione accurata decem sequentia perpendantur oportet: 1. Nomen, 2. Divisio, 3. Causa, 4. Numerus, 5. Longitudo, & Latitudo, 6. Termini, 7. Loca Subiecta sive Contenta, 8. Modus loca in Zonis inveniendi, 9. Accidentia, & Proprietates, 10. Utilitates.

**I. NOMEN.** Zōna, Latinis Cingulum à cingendo, pari occasione apud Græcos à ζώνω, quod cingo significat, descendit, quia Cinguli instar rām Cæli convexitatem, quam Terra concavitatem ambit, ita cinguli alicujus figuram ob-

tinens, quæ licet utriusque clypei, aut disci, aut pilei de causâ quidam tres saltem Frigidæ Clypeos nominentur, ut omnes nōt' avades, dius, Falcias Martianas & Cicero in Somnio Scipionis, Cingulos Macrebius, Tmata, Spatia Alii appellat in Latium migravit, quæ etiam Planetarum Orbis drini commentariis in A nominat Homerus Zonas in duas areas, duas flammæ, & duo ζώνες in κασσίδη.

**II. DIVISIO.** Ob apud Cosmographos, Astronatas communi usu recepta seu intervalla per quatuor plices sunt Zonæ, Cælestes rā evidentiores sunt, & bent, ob distinctionem quæ rām divisio orta est, quā Cælum ejusmodi qualitate Cælestes Zonæ sunt in eadem cogitatione ita displicta, & per quatuor eos, & duos Polares desce-

Terrestres Zonæ sunt in cie Terrestris Globi eodem dictos Circulos Minores dist Zonis debita proportione lis, & illa his homologia priis distingui solent, ut lo-

APPEL

ASTRONOMICA G

ZONA est vel

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| SEPTENTRIONALIS | SEPTENTRIONALIS |
| INTERMEDIA      | INTERMEDIA      |
| MERIDIONALIS    | MERIDIONALIS    |

Nomina Geographica qualitibus duabus, frigiditati, & caliditati, quæ mixta temperatam qualitatem efficiunt, originem suam acceptam ferunt: Astronomica ab umbris, quas Sol Terram illustrando causatur, ortum suum traxere. Sol Canceri & Capricorni principium ingressus, motu suo circa Horizontem, radios ita diffundit, ut umbra circum circa in orbem projectæ eisdem sequantur, & Zonis subiectis æstivæ nomen imponant. Idem alterutrum Polorum radiis suis illustrans, & Meridianam umbram in Mundi partem alterutram, quæ vel Polum Arcticum, vel Antarcticum spectat, projiciens facit, ut utraque illarum Zonarum, æstivæ appellatur. Quatenus verò ad Mundi latera umbram Meridianam projectat, Zonæ illa æstivæ appellatur. Quando enim Sol ad Capricorni Signum pervenit, umbram Meridianam versus Septentrionem spargit: Canceri Signum ingressus eandem versus Meridiem projicit: Inter utrumque constitutus ad latera illam diffundit. His appellationibus usos fuisse Pefidonium, & alios Veres Strabo docet. Zonas elegantissimis verbis describit Virgilius lib. 1. Georg.

Quinque tenent cælum zonæ, quarum una cornu  
Semper Sole rubens, & torrida semper ab igni:  
Quam circum extrema dextra, levæque trahuntur,  
Cæruleæ glaciæ concretæ, atque imbribus atris.

Has inter, medianque  
Munere concessæ Divæ  
Obliquas quæ se Signa  
Sic Ovidius 1. Metamorph.  
Vique duæ dextra & ca  
Parte secant Zonæ, q  
Sic omnes inclusum nu  
Cura Dei, totidemque  
Quarum quæ media  
Nix legit alta duas, r  
Temperiemque dedit  
Et Tibullus in Hecam.  
Nam circumfusa cons  
Et quinque in parte  
Atque duæ gelido vasi  
Illic & densa Tellus ab  
Et nulla incepto perla  
Sed durata riges densa  
Quippe ubi nonnunqu  
At media est Phœbi se  
Sen propior terris æstiv  
Sen celer hybernas pro  
Non ergo præfusa Tellus  
Nec frugem segetes pr